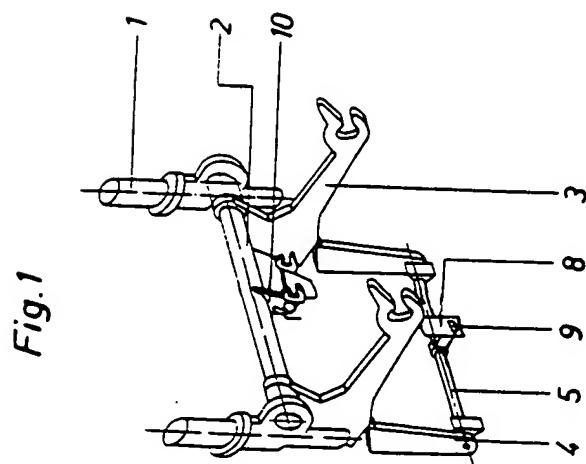
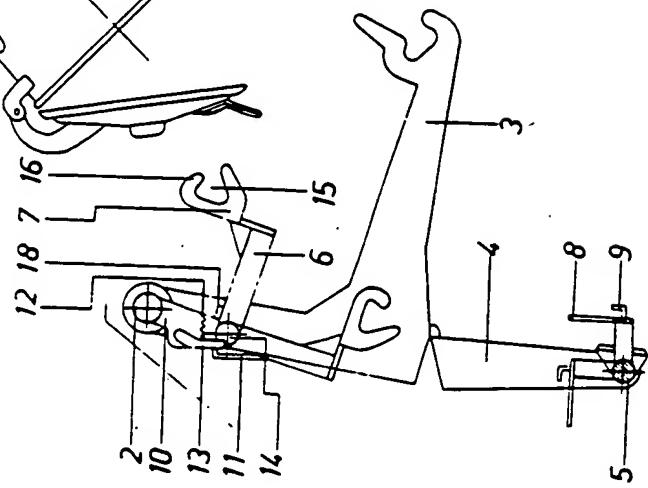
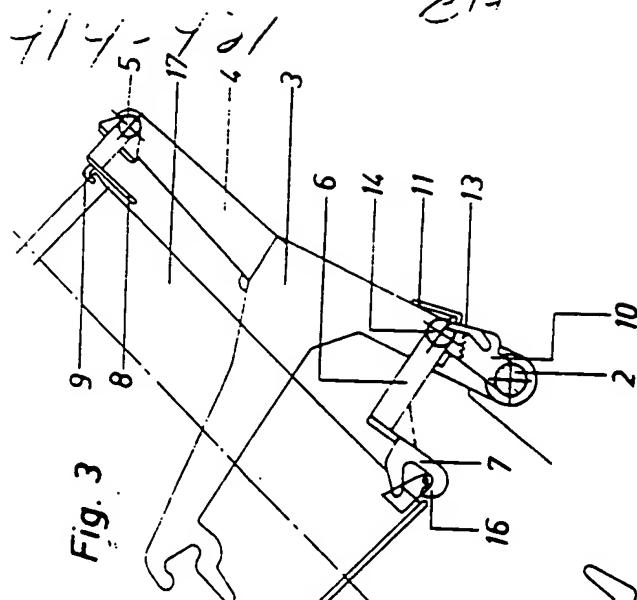


Nummer: 1 236 403
 Int. Cl.: B 65 f
 Deutsche Kl.: 81 d - 1
 Auslegetag: 9. März 1967



700 916/55

BEST AVAILABLE COPY

B001032

AUSLEGESCHRIFT

1236403

Nummer: 1 236 403

Aktenzeichen: Z 11250 XI/81 d

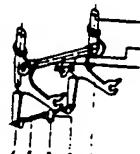
Anmeldetag: 28. Dezember 1964 GERMANY

Auslegetag: 9. März 1967 DIV. 310

214

1,236,403 Bulk refuse bin tipper uses swivel arms on a driven shaft. Smaller bins are emptied by a hooked carrier on the arm shafting and a jaw-fitted support sheet arranged on a rod connecting the lower parts of the two arms.

Großraummüllgefäß



tehl,
b. Zöller,
12, Wormser Str. 50-60

Die Erfindung betrifft Großraummüllgefäße, bei Schwenkarmen erfaßt werdenen Welle befestigt sind

Es ist bereits bekannt, Kipp- und -Hubkippvori zur Aufnahme und Entleeren verwenden. Dieses anhäng ausschließlich zur Entleerung niedriger sind als die 28.12.64. as Z.11250. E. ZULLER (9.3.67.) welche die Kippvorrichtung

Demgegenüber besteht die Aufgabe der Erfindung darin, mittels einfacher Zusatzteile eine Möglichkeit zu schaffen, die normalen Müllgefäße während des Einkippens in die für Großraummüllgefäße bestimmte Schüttung und während des Zurückverschwenkens nicht nur sicher zu führen, sondern auch zum vollständigen Entleeren kräftig zu rütteln. Dabei sollen diese Teile nicht in den von den Großraummüllgefäßen benötigten Raum hineinragen und bei einfacher und schneller Handhabung schließlich geringes Gewicht aufweisen.

Zur Lösung der Erfindungsaufgabe ist zum Entleeren kleinerer Müllgefäße ein mit Haken ausgerüsteter Träger an der Schwenkarmwelle und ein mit einer Kralle versehenes Anlageblech an einer zwischen den beiden Schwenkarmunterteilen verlaufenden Verbindungsstange angeordnet.

Der Hakenträger ist dabei an einem an der Schwenkarmwelle befestigten Ansatz schwenkbar gelagert und mit einer Verriegelung versehen.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt. Es zeigt

Fig. 1 eine Kippvorrichtung in perspektivischer Darstellung.

Fig. 2 eine Vorrichtung im Vertikalschnitt mit ausgeschwenktem Träger und Anlageblech, wobei außerdem deren Ruhelage in dünnen Linien angedeutet ist.

Fig. 3 eine Vorrichtung wie Fig. 2 in eingekippter Stellung und einem in dünnen Linien angedeuteten Müllgefäß in der Entleerungsstellung.

Zu beiden Seiten des Gehäuses der Vorrichtung sind in bekannter Weise Kippzylinder 1 angeordnet, die eine Schwenkarmwelle 2 antreiben, an der zwei Schwenkarme 3 befestigt sind. Die Schwenkarme 3 sind mit klauenartigen Haken ausgerüstet, in die entsprechend ausgebildete Teile des Großraummüllgefäßes eingreifen. Die beiden Schwenkarme 3 weisen Schwenkarmunterteile 4 auf, zwischen denen sich eine Verbindungsstange 5 erstreckt, die in der Nähe der Schwenkarmunterteile 4 mit zwei Anlagestücken ver-

sehen sind, an die sich das Großraummüllgefäß bei seiner Schwenkbewegung anlegt.

Ein mit Haken 7 zum Aufhängen eines Müllgefäßes 17 ausgerüsteter Träger 6 ist an der Schwenkarmwelle 2 und ein mit einer Kralle 9 versehenes Anlageblech 8 für das Müllgefäß 17 ist an der zwischen den beiden Schwenkarmunterteilen 4 verlaufenden Verbindungsstange 5 angeordnet. Der Träger 6 ist an einem an der Schwenkarmwelle 2 befestigten Ansatz 10 schwenkbar gelagert und mit einer Verriegelung 11, 12, 13 versehen.

Die Verriegelung des in seine Arbeitsstellung verschwenkten Trägers 6 besteht, wie Fig. 2 zeigt, aus einem unter der Einwirkung einer Feder 12 stehenden, schwenkbar gelagerten Hebel 13, der mit seinem keilförmig ausgebildeten freien Ende in eine Kerbe am Auge 14 des verschwenkten und mit einer Nase an einem Anschlag 18 anliegenden Trägers 6 einrastet. Die Teile der Verriegelung mit Ausnahme des Handgriffes 11 sind zweckmäßig in dem hohl ausgebildeten Ansatz 10 untergebracht und auf diese Weise vor Witterungseinflüssen, Verschmutzung und Beschädigung geschützt. Der Haken 7 des Trägers 6 ist in an sich bekannter Weise an seinem Maul 15 mit einem Gegenhaken 16 versehen.

Das Anlageblech 8 für das Müllgefäß 17 ist schwenkbar zwischen zwei Anschlägen auf der Verbindungsstange 5 gelagert. Die Anschläge sind zu ihrem Schutz zweckmäßig im Gelenk angeordnet.

Die Wirkungsweise der Vorrichtung gestaltet sich wie folgt: Beim Entleeren von Großraummüllgefäßen verharren sowohl der Träger 6 mit seinem Haken 7 als auch das Anlageblech 8 mit seiner Kralle 9 in

709 518/55

BEST AVAILABLE COPY

B001033

ihrer Ruhelage, wie sie in Fig. 2 in dünnen Linien eingezeichnet ist. Der Träger 6 und das Anlageblech 8 liegen dabei mit Teilen ihrer Augen an nicht dargestellten Anschlägen durch ihr Eigengewicht so sicher an, daß sie weder das Entleeren von Großraummüllgefäßen behindern, noch beim Fahren des Müllsammelwagens ihre Lage verändern können. Sobald ein normales Systemmüllgefäß 17 entleert werden soll, werden der Träger 6 und das Anlageblech 8 von Hand in ihre Arbeitsstellung verschwenkt. Der Träger 6 wird dabei durch die einrastende Verriegelung an dem Anschlag 18 und das Anlageblech 8 durch Anlage an einem Anschlag in ihrer Arbeitslage gehalten. Das Müllgefäß 17 wird dann mit seinen Stegen in die Haken 7 eingehängt, wobei es sich an das Anlageblech 8 anlegt.

Wie in Fig. 3 dargestellt ist, wird der Steg des Müllgefäßes 17 während der Schwenkbewegung bei seiner Verschiebung im Maul 15 des Hakens 7 von dem Gegenhaken 16 aufgefangen und festgehalten. Während dieser Bewegung führt die Kralle eine geringe Schwenkbewegung aus und greift dabei über den Rand des Müllgefäßes, wodurch auch die unvermeidlichen Toleranzen der Müllgefäße ausgeglichen werden. Auf diese Weise wird das Müllgefäß 17 in der weiten, dem Großraummüllgefäß angepaßten Öffnung der Vorrichtung in der Entleerungsstellung so sicher gehalten, daß auch gegebenenfalls zur völligen Entleerung unbedenklich gerüttelt werden kann. Der Müllgefäßdeckel öffnet und schließt sich selbsttätig durch sein Eigengewicht. Nach der Entleerung des Müllgefäßes 17 wird durch Zug am Handgriff 11 die Verriegelung gelöst, so daß der Träger 6 in seine Ruhelage zurückschwingt. Das Anlageblech 8 wird ebenfalls von Hand in seine Ruhelage verschwenkt, so daß nun wieder Großraummüllgefäße eingekippt werden können.

Zum Übergang von einer auf die andere Gefäßgröße sind also lediglich einfache, schnell verlaufende Handgriffe erforderlich.

Patentansprüche:

1. Kippvorrichtung für Großraummüllgefäße, bei der die Gefäße von Schwenkarmen erfaßt werden, die an einer angetriebenen Welle befestigt sind, dadurch gekennzeichnet, daß zum Entleeren kleinerer Müllgefäß ein mit Haken (7) ausgerüsteter Träger (6) an der Schwenkarmwelle (2) und ein mit einer Kralle (9) versehenes Anlageblech (8) an einer zwischen den beiden Schwenkarmunterteilen (4) verlaufenden Verbindungsstange (5) angeordnet sind.

2. Kippvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Hakenträger (6) an einem an der Schwenkarmwelle (2) befestigten Ansatz (10) schwenkbar gelagert und mit einer Verriegelung (11, 12, 13) versehen ist.

3. Kippvorrichtung nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Verriegelung des Trägers (6) aus einem mit einem Handgriff (11) versehenen, unter der Einwirkung einer Feder (12) stehenden, schwenkbaren Hebel (13) besteht, der mit seinem keilförmig ausgebildeten freien Ende in eine Kerbe am Auge (14) des an einem Anschlag (18) anliegenden Trägers (6) einrastet.

4. Kippvorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Haken (7) des Trägers (6) in an sich bekannter Weise an seinem Maul (15) mit einem Gegenhaken (16) versehen ist.

5. Kippvorrichtung nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Anlageblech (8) schwenkbar zwischen zwei Anschlägen auf der Verbindungsstange (5) gelagert ist.

In Betracht gezogene Druckschriften:
Deutsches Gebrauchsmuster Nr. 1 880 682;
Zeitschrift »Städtehygiene«, Dezember 1963,
40 Aktuelle Seite.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen